

14-10330

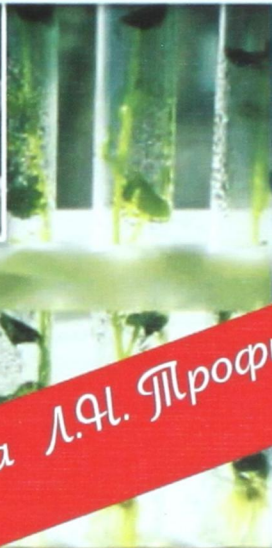
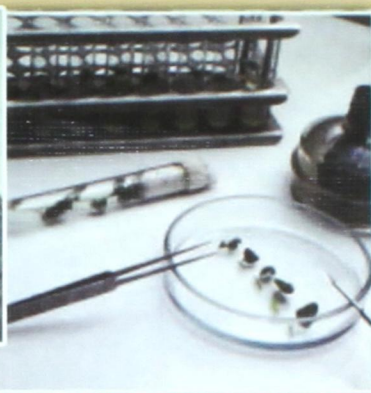
ДУБЛЕТ



Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха
Российской академии сельскохозяйственных наук

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

Сборник научных трудов
Методы биотехнологии в селекции
и семеноводстве картофеля



Памяти профессора Л.Ф. Профимца

14-10331



**Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха
Российской академии сельскохозяйственных наук**

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**Материалы международной научно-практической
конференции «Методы биотехнологии
в селекции и семеноводстве картофеля»**

Москва 2014

УДК 635.21:631.52:631.531

ББК 42.15

Редакционная коллегия: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Е.А. Симаков, кандидат биологических наук Б.В. Анисимов, кандидат сельскохозяйственных наук Г.И. Филиппова, доктор сельскохозяйственных наук А.И. Усков, кандидат сельскохозяйственных наук А.А. Мелешин

Составитель: Б.В. Анисимов, к.б.н.

Ответственные за выпуск: Г.И. Филиппова, к.с.-х.н.; Н.А. Янюшкина, с.н.с.

Картофелеводство. Сборник научных трудов. Материалы международной научно-практической конференции «Методы биотехнологии в селекции и семеноводстве картофеля» / ГНУ ВНИИКХ Россельхозакадемии; –М., 2014. - 286 с.

В сборнике представлен краткий обзор творческого наследия доктора сельскохозяйственных наук, профессора Л.Н. Трофимца, его вклад в отечественную науку по разработке теоретических основ системы безвирусного семеноводства картофеля и продвижению научных достижений в передовую практику, а также результаты научных исследований российских и зарубежных ученых по дальнейшему развитию и использованию методов биотехнологии в области селекции и семеноводства картофеля и современных агротехнологий в картофелеводстве.

Сборник предназначен для ученых, селекционеров, специалистов-картофелеводов, преподавателей и студентов ВУЗов.

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Линеона Никифоровича Трофимца <i>Г.И. Филиппова</i>	3
80 лет видному ученому Линеону Никифоровичу Трофимцу <i>В.С. Резник</i>	7
История развития методов биотехнологии в семеноводстве картофеля в исследованиях ВНИИКХ <i>Г.И. Филиппова, Н.А. Янюшкина</i>	8
МЕТОДЫ БИОТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО КАРТОФЕЛЮ	
Перспективные направления использования методов биотехнологии в селекционно-генетических исследованиях по картофелю <i>Е.А. Симаков</i>	16
Использование методов биотехнологии в целях повышения эффективности изучения, сохранения и использования генетических ресурсов картофеля <i>Т.А. Гавриленко, О.Ю. Антонова, Н.А. Швачко, А.Б. Овчинникова, Е.А. Крылова, А.Р. Шувалова, О.Ю. Шувалов</i>	24
Биотехнологические методы в управлении и рациональном использовании генофонда картофеля <i>Е.В. Рогозина, С.Д. Киру</i>	31
Комплексная устойчивость к холоду и возбудителям фитофтороза и альтернариоза трансгенных форм картофеля экспрессирующих ген ацил-липидной десатуразы $\Delta 9(DesC)$ из <i>Synechococcus vulcanus</i> <i>Н.О. Юрьева, А.А. Мелешин, П.Г. Шелухин, М.К. Деревягина, Г.И. Собољкова, И.В. Голденкова-Павлова, Х.Р. Шимшилашвили, О.В. Мелешина</i> ..	39
Устойчивость <i>proSmAMP-1</i> -трансгенного картофеля к возбудителям фитофтороза и альтернариоза <i>Н.О. Юрьева, Д.В. Беляев, М.К. Деревягина, Д.В. Терешонок, А.А. Мелешин, Е.А. Рогожин, Г.И. Собољкова, С.В. Васильева, Е.С. Платонова, О.В. Мелешина</i>	43
Молекулярная характеристика вириона веретенковидности клубней картофеля, выделенного из отбракованных во ВНИИКХ меристемных растений картофеля <i>Т.Б. Кастальева, Н.В. Гирсова, К.А. Можсаева, И.В. Шмыгля</i>	45
Проблемы оздоровления коллекции картофеля ВИР от вирусных болезней <i>Э.В. Трускинов</i>	52

Неоднозначность защитных ответов иммунной системы растений и применение иммуномодуляторов <i>А.В. Бабоша</i>	59
Селекция картофеля и перспективные направления системы семеноводства в Украине <i>А.А. Бондарчук, О.В.Вишневецкая, Н.Н. Фурдыга</i>	68
Особенности селекционной работы по картофелю в Кемеровском НИИСХ <i>Л.С. Аношкина, В.И. Куликова, Ю.А. Вершинина, Т.В. Рябцева, В.П. Ходаева</i>	75
Сравнительная оценка показателей устойчивости различных сортов картофеля к фитофторозу и альтернариозу в условиях Костромской области <i>А.В. Николаев, Н.П. Сезонова, И.Г. Любимская</i>	78
История создания сортовых ресурсов картофелеводства в условиях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры <i>В.А. Чумак</i>	84
Продуктивность оздоровленных сортов картофеля в условиях Брянской области <i>А.А. Молявко</i>	90
МЕТОДЫ БИОТЕХНОЛОГИИ В БЕЗВИРУСНОМ СЕМЕНОВОДСТВЕ КАРТОФЕЛЯ	
Современное безвирусное семеноводство картофеля в условиях чистых фитосанитарных зон: ситуация в России и международный опыт <i>Б.В. Анисимов</i>	93
Отбор стартовых материнских линий картофеля для базисной коллекции <i>А.И. Адамова, Е.В. Радкович, Г.Н. Гуца</i>	107
Формирование и поддержание банка здоровых сортов картофеля в полевой культуре в чистых фитосанитарных условиях <i>Е.В. Овэс, Е.А. Симаков, Б.В. Анисимов, В.В. Бойко, Н.А. Гаитова, Н.А. Фенина</i>	117
Фитоплазменные болезни картофеля в России: частота встречаемости фитоплазм из различных таксономических групп в зависимости от региона <i>Н.В. Гирсов, Т.Б. Кастальева, К.А. Можяева, И.В. Шмыгля</i>	128
Разработка методов лабораторного контроля для рутинного и экспресс- тестирования семенного картофеля <i>А.И. Усков, Ю.А. Варицев, Г.П. Варицева, Д.В.Кравченко, П.А.Галушка, Е.В.Овэс, Б.В.Анисимов, Ю.Ф.Дрыгин, А.Н.Блинцов, А.П.Осипов, В.Г. Григоренко, И.П.Андреева, И.Г.Атабеков</i>	134

Защита картофеля от вирусных болезней в Татарстане <i>Ф.Ф. Замалиева</i>	144
Получение и характеристика очищенного препарата Y-вируса картофеля из каллусной ткани табака <i>В.Т. Хасанов, Ю.А. Варицев, Г.К. Оразбаева, Б. Бейсембина, Г.П. Варицева, А.И. Усков</i>	147
Y-вирус картофеля, его штаммы и изоляты <i>В. Н. Зейрук</i>	153
Оптимизация технологических схем и объемов производства <i>in vitro</i> материала и миниклубней в процессе оригинального семеноводства картофеля <i>Б.В. Анисимов, В.С. Чугунов, О.Н. Шатилова</i>	158
Применение метода биоинкапсуляции при хранении микрочеренков <i>in vitro</i> <i>Е.В. Овэс, К.Л. Ле, Д. Томас</i>	164
Воспроизводство исходных микрорастений картофеля из ростковых черенков <i>А.И. Усков, Д.В. Кравченко, П.А. Галушка, Л.Б. Ускова</i>	169
Аэропонные технологии в первичном семеноводстве картофеля – преимущества и перспективы <i>Ю.Ц. Мартиросян</i>	175
Технология выращивания миниклубней картофеля сорта «Башкирский» в условиях водной культуры <i>И.С. Марданшин</i>	180
Оптимизация спектрального состава освещения при гидропонном способе выращивания миниклубней <i>О.С. Хутинаев, С.М. Юрлова, Б.В. Анисимов</i>	188
Оценка приемов стимуляции ростовых процессов оздоровленного исходного материала картофеля при микроклональной технологии выращивания <i>З.П. Котова, Л.В. Тимейко</i>	195
Влияние ионов Скулачёва (skq1) на формирование микроклубней картофеля <i>in vitro</i> <i>Д.В. Кравченко, П.А. Галушка, А.И. Усков</i>	200
Влияние ионов Скулачева на продуктивность культуры картофеля при репродуцировании <i>А.И. Усков, Д.В. Кравченко, П.А. Галушка</i>	205
Инокуляция мериклонов картофеля бактериями <i>Azospirillum brasilense</i> sp 245 <i>О.В. Ткаченко, Н.В. Бойкова, Н.В. Евсеева, Л.Ю. Матора, Г.Л. Бурьгин, С.Ю. Щеголев</i>	209

Эффективность применения противовирусных препаратов при оздоровлении картофеля <i>Т.В. Рябцева, В.И. Куликова, Л.С. Аношкина</i>	212
Семеноводство картофеля на Среднем Урале <i>М.К. Кокшарова, Ш.Н. Каримова</i>	217
Совершенствование технологического процесса производства оригинального семенного картофеля в Приморском НИИСХ <i>И.В. Ким, А.К. Новоселов, Л.А. Новоселова</i>	223
К вопросу распространенности и вредоносности черной ножки картофеля, вызываемой бактериями рода <i>Pectobacterium</i> <i>И.Н. Надточий, А.М. Лазарев, И.А. Зайцев, Ю.А. Варицев</i>	225
Агрессивный и устойчивый к пенцикуруну штамм возбудителя ризоктониоза картофеля обнаружен в Московской области <i>И.С. Проничева, С.Н. Еланский</i>	231
Качество семенного картофеля в Центральном нечерноземье по данным грунтоконтроля <i>И. П. Тектониди, В.И. Башкардин, С.Е. Михалин</i>	236
СОВРЕМЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ В КАРТОФЕЛЕВОДСТВЕ	
Технология выращивания картофеля в биоконтейнерах <i>В.И. Старовойтов, Ю.П. Бойко, Е.Я. Молчанова, О.А. Старовойтова, А.А. Манохина</i>	241
Урожайность и семенные качества различных по скороспелости сортов картофеля в зависимости от технологии возделывания <i>Л.К. Чехалкова</i>	249
Иновационное нанотехнологичное комплексное микроудобрение на раннем картофеле <i>А.Д. Андрианов, Д.А. Андрианов, Д.Н. Егоров, Н.В. Кузнецов</i>	253
Технология выращивания сверххранного картофеля на приусадебных участках <i>С.В. Дубинин, К.А. Пшеченков</i>	266
Комплексная оценка сортов картофеля различной группы спелости <i>С.В. Дубинин, К.А. Пшеченков, С.В. Мальцев</i>	269
Влияние уровня минерального питания и условий выращивания картофеля на урожайность, лёжкость и пригодность к быстрой заморозке и вакуумной упаковке <i>Д.С. Джалиашвили, К.А. Пшеченков, С.В. Мальцев</i>	277